

NOTES

SUR LE

TERRAIN GÉOLOGIQUE DU VALAIS

par M. DE LA SOIE, curé.



La géologie et la botanique sont deux sœurs si intimement unies, elles ont des rapports si communs qu'il serait cruel de vouloir les séparer. L'une nous montre dans son ensemble les matériaux qui constituent le globe terrestre, et les grandes révolutions auxquelles la terre fut soumise; l'autre nous dit dans sa physiologie et dans sa géographie tout le secret qui lui a fait préférer tel terrain, tel rocher, plutôt que tel autre, et comment elle sait même émigrer pour trouver le suc convenable à son existence et à son développement. Transplantée malgré elle dans une contrée inconnue et contraire à ses mœurs, aurait-elle, la pauvre plante, tous les soins assidus d'un habile jardinier, elle languit, elle dépérit chaque jour; c'est, en un mot, la nostalgie qui s'est emparée d'elle.

Pour faciliter aux botanistes la connaissance des divers terrains qui constituent le Valais et savoir connaître en général celui que certaines plantes choisissent de préférence, j'ai cru utile pour notre Flore de faire part à la Société Murithienne de quelques notes à ce sujet, notes extraites en partie de la carte géologique du Valais par M. Gerlach. Je conseille cette carte à tous les botanistes qui ont les moyens de se la procurer.

Le Valais, que l'on peut appeler à juste titre une longue gorge, est formé de deux grandes chaînes, d'abord très rapprochées, à St-Maurice, s'éloignant l'une vers le Nord, l'autre vers le Sud, pour se rejoindre au sommet du Haut-Valais. Ces deux chaînes, sous le rapport géologique, varient cependant, tout en conservant une similitude de configuration. Il est toutefois à observer que les parties S. de ces deux chaînes sont généralement plus abruptes et plus dénudées que les parties N. de ces mêmes chaînes. Quelle en est la cause? Nous pensons que les rayons solaires dardant continuellement sur ces contrées amortissent la végétation qui finit par disparaître insensiblement, faute de fraîcheur nécessaire à son existence, les rochers se dénudent et se décomposent ensuite.

Du sommet glacial de ces montagnes et du centre des vallées latérales, plus de 80 rivières et torrents descendent dans la plaine pour y grossir insensiblement le Rhône.

Nous avons dit que le Valais est formé de deux grandes chaînes; celle du Nord, à partir de St-Maurice jusqu'à Collonge, est composée dans sa limite inférieure de *Gneiss*, la limite supérieure appartient au terrain *Jurassique* dont la base ou l'étage inférieur est *Lias*. De Collonge jusqu'au Rosé, c'est l'*Anthracite* avec quelques couches de *Dolomies* et de *Gyps*. Du Rosé, jusqu'entre Masembro et Saillon, limite inférieure *Gneiss*, partie supérieure terrain *Jurassique*. De Masembro à Plan-Conthey, du Rhône à la sommité, terrain *Jurassique-Lias*. De Plan-Conthey, en suivant une ligne oblique, jusqu'à Savièse, de Savièse à Corins, près de Lens, partie inférieure *Schiste-lustré* avec des couches de *Gyps* à Plan-Conthey, Sion, Grimisuat, St-Léonard et Montana; on

trouve aussi des blocs erratiques à Savièse, Grimsuat, et entre Chermignon et Montana. De Savièse à Corin, limite supérieure, *Jura-lias*. A partir de Corin au Bois de Finge, partie inférieure, *éboulements*, partie supérieure, *Jura-lias*. Du Bois de Finge à Erschmatt, du Rhône à la sommité, terrain *Jurassique*. De Erschmatt à Gampel, *Gneiss*, avec un filon de *Dolomie*. De Gampel à Niedergesteln *Jura-lias*. De Niedergesteln à Baltschieder, limite inférieure, *schiste-lustré*, partie médiane *Jura*, partie supérieure *Gneiss*. A partir de Baltschieder jusqu'au glacier du Rhône, tout *Gneiss*. De Mörel à Blitzingen, vallée inférieure, *Chlorites*, avec des couches de *Gyps*. De Grengiols à la frontière *Gneiss*.

La chaîne du Sud, à partir d'Evionnaz à la Pisse-Vache est composée de *Gneiss* avec des blocs erratiques provenant du Mont-Blanc. De la Pisse-Vache au Trient, *Anthracite*. Du Trient à la Bâtiaz, *Gneiss*. De la Bâtiaz au Guercet jusque sur l'arête de Chemin, *Gneiss*. Du Guercet aux bains de Saxon, *Schiste-micacé*, avec des couches de *Gyps*. De Saxon, en suivant la ligne du Levron et Vens, *Jura*, avec des couches de *Gyps*. De Saxon à la montagne des Grands Plans, toute la côte, jusque sur le versant de Vollège, *Schiste-lustré* avec du *Gyps*. D'Isérable à Nendaz, jusqu'à Bramois, partie inférieure, longeant la montagne des Etablons, jusqu'au Cotter et Montagnier, *Anthracite* avec quelques couches de *Gyps*. De Nendaz à Bugnon, jusqu'à Montagnet (vallée de Bagnes.) *Quartzite*. De Salin à Vex, partie inférieure *Calcaire*, partie supérieure, jusqu'aux versants de Montagnier et Bonacesse (Bagnes) *Chlorites* traversés par un filon de *Quartz*. D'Hérémence à St-Martin, *Quartzite*, avec des blocs erratiques. De Grône à Chippis, limite inférieure *Chlorites*, partie médiane *Calcaire*, limite

supérieure *Chlorites*. Le terrain d'Evolenaz est en général composé de *Schiste-lustré* et *Quartzite* avec quelques couches de *Gyps* et ce terrain s'étend jusqu'à Bonnacesse et Glacier de Berney. A Evolenaz on rencontre des blocs erratiques. De Chippis à Mourn, limite inférieure *Calcaire*, limite médiane *Quartzite*, limite supérieure, jusqu'à la vallée de Viège *Chlorites*. De Tourtemagne, Viège, Brigue, Mörel, depuis Naters d'un côté jusqu'à Ganterthal de l'autre jusqu'à Airolo, *Schiste-lustré*.

Vallée de VIÈGE. De Unterbühl jusqu'à Bisig, *Chlorites*, ainsi que la vallée de Saas jusqu'à Fée et Imgrund. De Grechen jusqu'à Randa et de Bisig, limite inférieure *Gneiss*. De Zermatt à Blatten, *Chlorites-Quartziques*. La montagne du Riffel est *serpentine*. Les pointes du Matterhorn ou du Cervin sont de *Gabbro*.

Vallée du SIMPLON. De Brigue à Ganter, *Schiste-lustré*. De Ganter à Bérisal, *Gneiss*. De Bérisal à l'hospice du Simplon, partie droite, *Chlorites*, partie gauche, *Gneiss*. De Bleicken à Crévola, *Gneiss*.

Vallée d'ENTREMONT. De Martigny au village du Trient, *Gneiss*. De la Croix au Brocard jusqu'au Faï, *blocs erratiques de Protogine*. Du Brocard au Durnand, *Gneiss*. Du Brocard à Bovernier, en suivant la chaîne de Champey, Ornex, Ferret, jusqu'au Glacier de Jorasse, c'est tout *Protogine*. Le mont Catogne est tout *Gneiss* et Jura et cette chaîne suit le fond de la vallée de Ferret jusqu'à la Saxe (vallée d'Aoste). De Sembrancher au Châble, en suivant une ligne droite passant par Orsières, sommet de la Proz, longeant la vallée d'Issert et de Ferret jusqu'à Morgex à l'Ouest et passant par Champdonne, Liddes à l'Est jusqu'à Cormayeur c'est tout *Schiste-micacé*.

Depuis le Châble, Bruson compris, jusqu'à Bonna-

cesse, en suivant la ligne partant de Bruson inclusivement passant par Fontaine, Combe de L'ar, les Planards, Dronaz, St-Bernard et Morgex d'un côté ; de Bonnacesse longeant les glaciers de Corbacières, Combin, Sonadon, jusqu'à la Bec de Torca (vallée d'Aoste) de l'autre, généralement c'est tout *Chlorite*. De Bonnacesse, mont Pleureur compris, en suivant la ligne des mulets de Lalia en ligne droite jusqu'à la Bec de Torca à l'Ouest et Champrion, Col Fenêtre, Ollomond, Gignod à l'Est, c'est *Schiste-lustré*. De Champrion jusqu'au Matterhorn ou Mont-Cervin, généralement c'est *Antigorite* et *Gneiss* avec quelques pointes de *Gabbro* qui sortent aux glaciers d'Otemma et d'Arolla.

